

agricoles



BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

EDITION GRANDES CULTURES

BULLETIN Nº 65 (3/85) du 26 FEVRIER 1985

#### COLZA

#### CHARANCON DE LA TIGE

Les premiers vols ont été enregistrés début Février.

Pendant la période de froid, l'activité des charançons a cessé.

Lors du réchauffement du 24 Février, <u>un vol massif</u> d'insectes s'est produit. <u>Un traitement doit s'envisager dans la majorité des situations</u> en tenant compte :

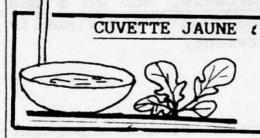
- <u>du stade sensible de la plante</u>, qui s'échelonne du stade C2 (entre noeuds visibles) au stade "hauteur de tige = 20 cm".
- <u>du piègeage en cuvette jaune</u>. A partir de la première capture, visiter le piège tous les matins. Un piègeage cumulé de 40 charançons sur plusieurs jours déterminera le seuil d'intervention.
- des répondeurs téléphoniques qui confirmeront la reprise des vols.

16	-	COGNAC RUFFEC	82.65.43 31.05.94	79	PARTHENAY	64.10.94
17	-	LA ROCHELLE SAINTES	41,43,42 93.13.33	86	POITIERS	58.47.06
		MIRAMBEAU	49.60.82		CHATELLERAULT	21.14.14

Matières actives utilisables :

cyperméthrine 25 g m.a/ha (plusieurs spécialités commerciales); deltaméthrine (7,5 g m.a/ha (DECIS); endosulfan 437,5 g m.a/ha (AGROPHYTE, THIODAN, TECHN'UFAN); phosalone 1200 g m.a/ha (AZOFENE, ZOLONE); lindane 315 g m.a/ha et parathion 300 m.a/ha (nombreuses spécialités commerciales).

Le traitement doit être réalisé, autant que possible, durant les heures chaudes de l'après-midi.



Disposer ce piège à une dizaine de mètres de la bordure. Le remplir d'un litre d'eau additionné de mouillant. Le relever au fur et à mesure de la croissance de la plante afin de situer le fond de la cuvette au niveau du sommet de la végétation.

T.1.4



SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX 13, Rte de la Forêt - BIARD 86000 POITIERS Tél.: (49) 58.39.02 Publication périodique - Imprimerie de la Station Poitou-Charentes Directeur Gérant : R. GUILLEMENET CPPAP  $n^0$  1664 A.D. Abonnement annuel : Chèque bancaire ou postal à l'ordre du 100 F .

sous régisseur de recettes Avertissements Agricoles

#### CEREALES

#### PIETIN-VERSE

## - ANALYSE des RESULTATS de 1984 en POITOU-CHARENTES

Pour aborder la nouvelle campagne, les observations réalisées en 1984 permettent de comprendre la situation de la région.

Les cas de fortes attaques de piètin-verse sont restés relativement rares. Sur les essais où des notations précises ont été réalisées, ressortent les indications suivantes :

	Nombre d'essais avec présence de Piètin-Verse						
	Nulle	Faible	Forte (tiges nécrosées en moyen-	Remarque			
CHARENTE	<u>2</u> <u>9</u> <u>6</u>	. 10. <b>–</b> vä vide 1 – 10. <b>–</b> vä vide	ne à plus de 30 % )	Les tournées et le réseau confirment la rareté du Piètin-Verse			
CHARENTE-MARITIME			no men de la comita de com				
DEUX-SEVRES		2	ov cur , 1510 val es de lass				
VIENNE	4	2	4	SPECKEDIS JACO JONES			

La Vienne a présenté la plus grande fréquence d'attaques. On retrouve très clairement l'effet favorisant du précédent paille.

On ne peut donc conclure à l'absence de risque pour 1985 et la vigilance reste indispensable. Cependant la région Poitou-Charentes est moins exposée que d'autres régions situées plus au Nord.

# . La recherche de souches résistantes aux benzimidazoles (carbendazime ...) est restée infructueuse.

Le nombre d'analyses de laboratoire est resté limité faute d'attaques sérieuses de Piètin-Verse dans les essais, ce qui reflète la situation générale de la région. A partir des attaques sérieuses, aucune résistance n'a pu être décelée.

Cependant, étant donné l'évolution de la résistance en 1984 dans les départements limitrophes de la Vienne, les prochaines campagnes risquent de voir une apparition de celle-ci dans les exploitations aux systèmes de culture les plus intensifs (traitement systématique contre le piètin-verse).

#### - QUELLE STRATEGIE POUR 1985 ?

La note nationale que l'on trouvera ci-jointe rend compte d'une situation globale à adapter au contexte local.

## . TRAITER OU NE PAS TRAITER ?

Pour limiter les risques d'apparition de résistance, il est primordial de n'envisager un traitement que <u>lorsque la maladie est présente dans la parcelle, sur 20 % des</u> <u>pieds.</u>Les Avertissements Agricoles précisent les risques mais l'observation individuelle de chaque parcelle est la meilleure méthode pour la décision de traitement.

## . AVEC QUOI TRAITER ?

Lorsque les attaques dépassent le seuil d'intervention et qu'un risque important de résistance est à craindre, il est préférable d'utiliser un produit à base de prochloraz. Dans la majorité des situations cependant, les produits à base de benzimidazoles donneront encore satisfaction.

RECTIFICATIF Dans le bulletin n°63 (1/85) présentant le tableau des précipitations en 1984, il convient pour le poste de Gurat (16) de remplacer le total 1.006,9 par 896,2.

(C) SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Toute reproduction, même partielle, est soumise à notre autorisation.

## SOUCHES DE PIÉTIN VERSE RÉSISTANTES AUX «BENZIMIDAZOLES» (BÉNOMYL, CARBENDAZIME, THIOPHANATE-MÉTHYL)

#### OBSERVATIONS RÉALISÉES AU COURS DES CAMPAGNES 1983 - 1984

Les travaux menés au cours de ces deux dernières campagnes par l'I.T.C.F., le S.P.V., l'I.N.R.A. et les firmes concernées, indiquent que la résistance du piétin verse aux benzimidazoles est largement distribuée en France.

Les parcelles les plus touchées par ce phénomène se situent dans la moitié Nord de la France. La Bretagne et la moitié Sud de la France ne semblent pas concernées actuellement par ce problème. La campagne 1984 a montré que l'évolution de la fréquence des souches résistantes peut être très rapide au sein d'une même parcelle.

La présence de souches résistantes entraîne des baisses d'efficacité des benzimidazoles et souvent même une inefficacité sur le piétin verse.

- Ces réductions d'efficacité ont eu pour conséquence d'affecter les gains de rendement potentiels de manière plus ou moins importante selon les situations.
- La présence de souches de piétin verse résistantes aux «benzimidazoles» nous semble donc devoir faire courir un risque immédiat aux céréales dans les régions où elle s'est manifestée.

Ces conditions amènent à préciser la stratégie de lutte contre le piétin verse.

### RAISONNER LA LUTTE CONTRE LE PIÉTIN VERSE EN 1985

#### Parcelles avec risque piétin verse résistant aux benzimidazoles

Remarquons qu'il n'est pas envisageable, pour des raisons matérielles, d'analyser la résistance des souches de piétin verse au niveau de chaque parcelle. Sont concernées :

- les cultures de blés ou orges d'hiver revenant souvent sur les mêmes parcelles et situées dans un environnement ayant fréquemment reçu des benzimidazoles au cours des campagnes passées. Ce type de parcelle se rencontre le plus fréquemment dans la moitié Nord de la France.
- les parcelles dans lesquelles on a observé des pertes d'efficacité visuelle des benzimidazoles les années passées (s'assurer cependant que les traitements avaient été effectués dans de bonnes conditions : époque d'application optimale et dose suffisante).

### · Époque d'intervention

Elle est essentiellement définie par l'observation des symptômes. Le seuil d'intervention est identique quel que soit le type de souche : il faut intervenir dès que 1 talle sur 5 est atteinte au niveau de l'avant dernière gaine, juste avant le passage du champignon sur la tige.

#### · Choix du produit

 Situations avec risques de souches résistantes aux benzimidazoles

Dans ces parcelles, la lutte contre le piétin verse doit être menée avec des spécialités à base de **prochloraz**, matière active pour laquelle il n'existe pas actuellement de résistance.

Le Sportak 45 à 1,66 l/ha et le Sportak PF à 1,5 l/ha sont les seules spécialités autorisées à la vente à la date du 15 décembre 1984.

Dans ces conditions, l'utilisation à l'épiaison de spécialités à base de benzimidazoles pour lutter contre les maladies des feuilles ou de l'épi reste possible.

 Situations sans souches résistantes aux benzimidazoles

Les spécialités, à base de benzimidazoles ou de prochloraz, peuvent être appliquées efficacement contre le piétin verse.

En montaison comme à l'épiaison, on peut penser que l'alternance de produits au cours d'une même campagne ou d'une année sur l'autre apportant soit des benzimidazoles, soit du prochloraz pourrait permettre de limiter la pression de sélection exercée par chacun de ces fongicides.

#### CONCLUSION

Le piétin verse est la première maladie sur céréales en France pour laquelle la résistance à un groupe de fongicides pose des problèmes. On pourrait, dans les années à venir, se trouver confronté à des phénomènes similaires sur d'autres maladies et avec d'autres fongicides. Raison de plus pour éviter les traitements systématiques et pour limiter les interventions aux situations dans lesquelles un risque de dégât existe véritablement.

Pour cela, se reporter, dans chaque région, aux conseils de l' I.T.C.F. et aux Avertissements Agricoles du S.P.V.

P5

## SOUTHES DE PIÉTIN VERSE RESISTANTES AUX -BENZIMIDAZOLES (MÉMONY), CARBENDAZIME, THIOPHANATE-MÉTNYL)

# OBSERVATIONS REPLISÉES AU COURS DES

control systematic kinds and according to the control of the contr

to a new service, and the manufacturer calls and another than related to the engagement of a support whether another than the cash decays to a service and a

constant with action of statistics of super super statistics of super statistics of super statistics.

Cus skilluctions of afficients one so pour convergence of affects les galos de inniugues potentiels de mandre of a surpose surpose solle authorité authorités authorités authorités authorités au pour sur les authorités authorités au pour sur les authorités authorités au pour sur le surpose surpose sur les authorités de la conference de la confer

same recent across intologically genomics. By conserving auaux representations of the service auxiliary of the conservacount for respect and recent participant of the conservamanual form and a service.

Cas occidente al tracati à prendens entraépe en l'este

# RAISONNER LA LUTTE CONTRE LE PIÈTIN

 Parcettes evec risque place verse résistent aux hon-insurements.

Auguston de la cultura de constante de la cons

the contract do bids on disperdictive managers assent our lies ordiness parcelles at employed on environments years transparaments naturable constitutional contractive au course dest curros paragraphisms. Carrype de parcelle au la Principa se gius transparament dans la materia Aloit alle la Principa

particular and supplications are selected as expenses and supplication and selection in alternation and selections are supplicated to appear to ap

#### neitre vistel b except?

ole set essentis etnerat seleve cer reservation sed avisorate est essentique con la controle con la controle con la controle con la tone en la controle con la controle controle

#### Direct on sentil

Situa cerci avan voquas na situscipa seassanisa Sur hamandarpes

the decky lives at entropy serial at extract access and a serial series of the serial series of the serial series of the serial series of the series of the

Le Sportige AS à 1 Southaille à porties PF à 1 S Linux sont les replas sobulis (PS autoridées à la vente à la new you fit les names à 12 de

to member to not design and to the end of another and and another work and the state of the end of

Situations sons souther researches aux

Les apécies de l'one de bentament aus ca que per problèment de la company de l'appointe de l'appoint

TERROR THE TO TRANSPORT OF THE STREET CALESCORES OF THE STREET ST

#### MORNINGO

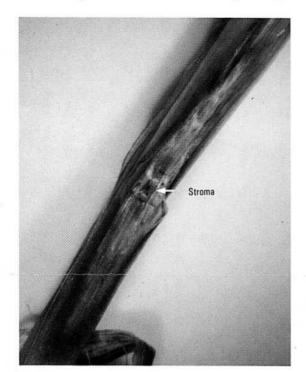
A chairs you can be previous to provide a provided on thirdaks on provide the provided by the provided of the

Pour edis se repuiror d'ami ababué résolte eux contesés de l' 17 C.F. et 204 Aver azolanne Agricoles du S.F. V.

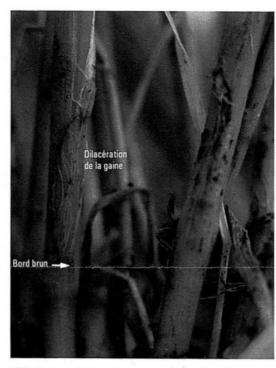


# PIÉTIN-VERSE ET RHIZOCTONE

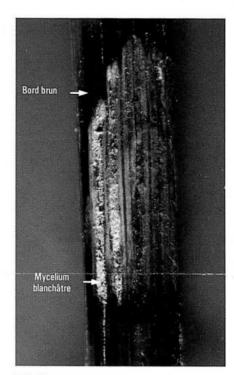
# Les premiers symptômes : examinez les gaines



Piétin-verse

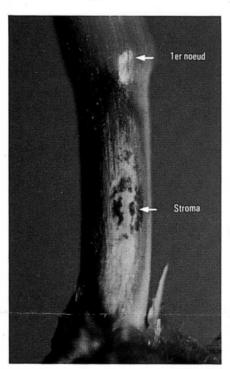


Rhizoctone

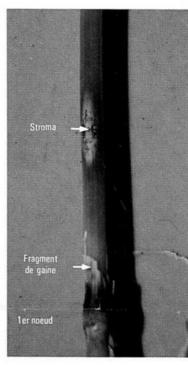


Rhizoctone

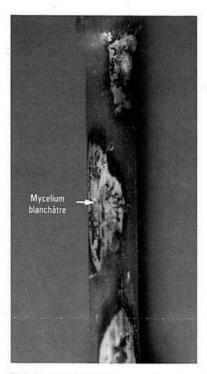
# Sur tiges : observez à différents niveaux



Piétin-verse

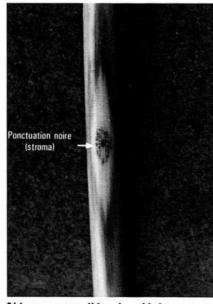


Piétin-verse

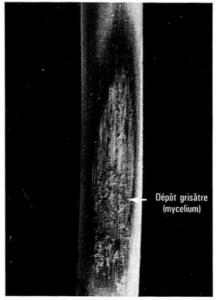


Rhizoctone

# Attention aux taches ovales!



Nécrose ocellée de piétin-verse



Nécrose de rhizoctone

